

Сколько существует различных наборов значений логических переменных $x_1, x_2, \dots, x_7, y_1, y_2, \dots, y_7$, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$$(x_1 \vee y_1) \wedge ((x_2 \wedge y_2) \rightarrow (x_1 \wedge y_1)) = 1$$

$$(x_2 \vee y_2) \wedge ((x_3 \wedge y_3) \rightarrow (x_2 \wedge y_2)) = 1$$

...

$$(x_6 \vee y_6) \wedge ((x_7 \wedge y_7) \rightarrow (x_6 \wedge y_6)) = 1$$

$$(x_7 \vee y_7) = 1$$

В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных $x_1, x_2, \dots, x_7, y_1, y_2, \dots, y_7$, при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.